

atq. non repleri, quia distenduntur ut folles, facile, & aperte demonstrare me posse, & palam ante hac demonstrasse existimo: Attamen libr. quod sang. cont. in arter. Galeni experimentum in contrarium sic se habet. Arteriam nudatam secundum longitudinem incidit, calamumque, vel concavam, per viam fistulam immittit, quo & sanguis exilire non possit, & vulnus obturetur. Quoadusque (inquit) sic se habet, arteria tota pulsabit: cum primum vero obductum filum super arteriam, & fistulam in laqueum contrahens arteriae tunicas calamo obstrinxeris, non amplius arteriam ultra laqueum palpitare videbis. Nec ego feci experimentum Galeni, nec recte posse fieri viuo corpore ob impetuosum sanguinis ex arteriis eruptionem puto, nec obturabit sine ligatura vulnus fistula: & per fistula cavitatem ulterius prosilire sanguinem non dubito, tamen hoc experimento & probare videtur Galenus facultatem pulsificam per tunicas arteriarum, à corde manare, & quod arteriae dum distendantur, ab illà facultate pulsifica repleantur, quia distenduntur ut folles, non distendantur, quia replentur, ut utres. Sed & in arteriotomia, & vulnerebus contrarium manifestum est: sanguis enim saliendo ab arteriis profunditur cum impetu, modo longius, modo propius vicissim prosiliendo, & saltus semper est in arteria Diastole & non in Systole. Quo clare apparet, impulsu sanguinis arteriam distendi. Ipsa enim dum distenditur, non potest sanguinem tanta vi projicere, potius aërem in se per vulnus attrahere deberet, secundum ea, quae vulgò de arteriarum usu actata sunt. Nec crassities tunicarum arteriarum nobis imponat, facultatem pulsificam provenire à corde per ipsas tunicas: Nam quibusdam animalibus arteriae à venis nihil differunt, & extremis partibus hominis, & parvis disseminationibus arteriarum quales in cerebro, manu &c. nemo per tunicas, arterias à venis poterit distinguere: eadem enim utriusque tunica: in aneurismate praeterea ex incisa vel exesa arteria genito, eadem omnino pulsatio

cum

cum reliquis arteriis, & cum doctissimus Riolanus pulsus, ac respirationis quæ ratio, crebriores, maiore neo, aut quovis calfacientis experimentum est in cor cum ab immodica repleti minores, Sed & in pueris rara. Similiter in timorebus in febribus pulsus crebrescit. Hac & huiusmodi usu arteriarum, consequens usu, & pulsu cordis affirmabilem implexa sunt, nam vitalis spiritus esse, & tamen negant dextram re duntaxat alimentum dextrum ventriculum sunt pulmones: Et quod dextrum

1. Cur (quæso) cum ventriculi, eadem fabrica sunt, auricularum, & sanguine, similiter nigra cum eadem sit utriusque differentibus, existimemus tres sub dextri ventriculi gressui in venam cavam riosæ venæ ut sanguinis similiter se habeant. similiter gressui, tum regressui in

2. Et cum magnitudo